

В Диссертационный совет Д 212.144.01.
на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ереминой Юлии Викторовны** на тему:
«Разработка и исследование специальной одежды для защиты от воздействия
агрессивной акустической среды»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.19.04. – Технология швейных изделий

Воздействие шума на человеческий организм приводит к разнообразным негативным явлениям, в конечном счете, проявляющимся в сокращении продолжительности жизни, ухудшении комфортности условий работы, к снижению работоспособности и, как следствие, – производительности труда. Поэтому задача контроля пребывания в агрессивной звуковой среде, защиты человека посредством средств индивидуальной защиты, контролирующих и понижающих звуковое проникновение актуальна.

Научная новизна работы заключается в разработке математической модели процесса шумозащиты в системе «Человек – Одежда для защиты от повышенного уровня шума – Агрессивная акустическая среда», устанавливающей зависимость величины снижения шума от толщин материалов пакета, плотности основного слоя пакета и температуры окружающего воздуха. Экспериментально обосновано влияние на величину снижения шума характеристик материалов.

Практическая значимость заключается в разработке алгоритма выбора составляющих пакета для проектирования шумозащитной одежды на основе установленной зависимости величины снижения шума от параметров материалов, что является значимым для науки и производства, алгоритм позволяет ускорить процесс подбора материалов в пакет специальной одежды в зависимости от условий эксплуатации. Изготовлен комплект специальной одежды, шумозащитный эффект которого подтвержден опытной ноской и доказана целесообразность внедрения предложенного

технического решения. Рассматриваемая диссертация представляет интерес для науки и имеет практическую значимость. Практическая значимость подтверждена актами внедрения на предприятиях: ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» п. Рыздвяный, СК, ООО «Санмаркинвест» г. Ставрополь, ООО ЧОП «Тафри-охрана» г. Ставрополь.

Вместе с тем, в качестве замечаний по автореферату можно отметить:

1. В работе не ясно, каким образом производится защита от шума головы в разработанном комплекте.

2. Не совсем понятен выбор брюк в качестве поясной одежды, тогда как полукомбинезон имеет более высокие эргономические и теплозащитные свойства.

В целом, высказанные замечания не снижают положительное впечатление о диссертационной работе. На основании материалов, представленных в автореферате, можно сделать вывод, что диссертационное исследование Ереминой Ю.В. выполнено на достаточно хорошем уровне, по актуальности, тематике и значимости результатов для теории и практики соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» для диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Соискатель Еремина Ю.В. заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Зав. каф. «Конструирование одежды и обуви» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», д.т.н., профессор

Л.Ю. Махоткина

Махоткина Лилия Юрьевна, заведующий кафедрой «Конструирование одежды и обуви», ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», доктор технических наук, профессор, РФ, 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68, тел: +7 (843) 231-41-96, e-mail: lili_makh@mail.ru

« 27 » 02 20 17